#### Rihem Ben Selma

#### Imen sahli

ING3 D

# **Cahier des Charges**

## Projet: DermaShop

#### 1. Introduction

Ce document présente les spécifications fonctionnelles et techniques détaillées pour la plateforme **DermaShop**, une boutique en ligne spécialisée dans les produits dermatologiques et intégrant un module d'analyse automatique basé sur l'intelligence artificielle (IA).

## 2. Objectifs du Projet

- Offrir une plateforme e-commerce ergonomique spécialisée en dermatologie.
- Faciliter la gestion optimisée des commandes, paiements et stocks.
- Fournir un diagnostic préliminaire automatisé des problèmes dermatologiques à partir d'images utilisateurs grâce à l'IA.

## 3. Description Fonctionnelle et Technique

#### 3.1 Gestion des Utilisateurs

#### Attributs:

- id (int, clé primaire)
- nom (string)
- prenom (string)
- email (string, unique)
- motDePasse (string hashée)
- adresse (string)
- telephone (string)
- role (enum : client | admin)

#### Fonctionnalités communes :

- Inscription set validation
- Authentification
- Mise à jour des informations personnelles.

### Méthodes spécifiques Client :

- Accès à l'historique des commandes.
- Gestion du panier.
- Consultation du diagnostic IA personnalisé.

#### **Méthodes spécifiques Admin :**

- Gestion des utilisateurs (ajout, modification, suppression).
- Gestion complète des produits et marques.
- Suivi et mise à jour des statuts de commandes.

#### 3.2 Gestion des Produits

#### Attributs :

- id (int, clé primaire)
- nom (string)
- description (string)
- prix (float)
- stock (int)
- categorié (string)
- image (string, URL ou chemin)
- marque (relation vers Marque)

#### Fonctionnalités attendues :

- Ajout/modification/suppression de produits par les admins.
- Mise à jour du stock.

#### 3.3 Gestion des Marques

#### Attributs:

- id (int, clé primaire)
- nom (string)
- siteWeb (string, URL)

#### Fonctionnalités attendues :

- Création et gestion simplifiée des marques par les admins.
- Liaison rapide des produits avec leurs marques.

#### 3.4 Gestion des Commandes

#### Attributs:

- id (int, clé primaire)
- dateCommande (datetime)
- statut (enum : « èn cours » | « expédiée » | « livrée » | « annulée »)
- utilisateur (relation vers Utilisateur)
- total (float)

#### Fonctionnalités attendues :

- Création automatique d'une commande à partir du panier.
- Génération automatique de factures numériques accessibles aux utilisateurs et aux admins.

#### 3.5 Gestion des Paiements

#### **Attributs:**

- id (int, clé primaire)
- commande (relation vers Commande)
- datePaiement (datetime)
- montant (float)
- moyenPaiement (enum : CB | PayPal | Virement | Autres)

#### Fonctionnalités attendues :

• Confirmation instantanée et sécurisée des transactions.

#### 3.6 Gestion du Panier

#### **Attributs:**

- id (int, clé primaire)
- utilisateur (relation vers Utilisateur)
- dateCreation (datetime)
- produits (relation multiple vers Produits avec quantités associées)

#### Fonctionnalités attendues :

• Ajout, modification rapide, suppression des produits.

## 4. Module IA : Analyse des Problèmes de Peau

#### 4.1 Objectif du Module IA

• Offrir un diagnostic préliminaire rapide des affections dermatologiques via analyse d'image.

#### 4.2 Fonctionnement technique du module IA

- L'utilisateur télécharge une photo claire et nette de sa peau.
- Le système fournit un diagnostic préliminaire

#### 4.3 Processus utilisateur du module IA

- Upload sécurisé et simple d'une photo.
- Traitement rapide et automatisé de l'image.
- Affichage des résultats du diagnostic IA

#### Diagramme de Classe

